1/Descripción técnica

Sistema de microscopía multidimensional Leica DMI 6000B con luz estructurada y software de análisis MMAF (Metamorph). El sistema está compuesto por un microscopio invertido de fluorescencia completamente automatizado, un sistema de luz estructurada OptiGrid, que permite obtener imágenes semiconfocales, y un sistema de incubación con control de temperatura y CO2 para célula viva. Dispone también del sistema Dual View de Photometrix, que permite utilizar técnicas como FRET. Todo el sistema está controlado por software Metamorph, que permite tanto el manejo de todos los componentes del equipo como el procesamiento de imágenes.

2/Fabricante y modelo del equipo (links a casas comerciales donde detallen más el equipo)

Leica DMI 6000B. Sistema de luz estructurada OptiGrid. Sistema Dual View de Photometrix. Sistema de incubación para célula viva de Okolab. Software MMAF (Metamorph).

3/Manuales e instrucciones para el usuario (lo mismo links o si teneis pdf se puede cargar en la web para que aparezca directamente)

Manual adjunto a mail.

Links:

Leica: http://www.leica-microsystems.com/

Metamorph: http://www.moleculardevices.com/Products/Software/Meta-Imaging-Series/MetaMorph.html

OptiGrid: http://www.qioptiq.com/optigrid-structured-illumination-microscopy.html

Photometrix: http://www.photometrics.com/

Okolab: http://www.oko-lab.com

Objetivos disponibles:

10X BF, Ph

20X BF, IMC

40X BF, DIC, IMC

63X BF, DIC

100X BF

BF, bright field

Ph, phase contrast

IMC, integrated modulation contrast (DIC en plástico)

DIC, differential interference contrast (Nomarsky)

Filtros disponibles:

**Instalados**

**P Filtro Excitación Dicroico Emisión**

1 A4 BP 360/40 400 BP 470/40

2 GFP BP 470/40 500 BP 525/50

3 TX2 BP560/40 595 BP 645/75

4 Fura 2 409 BP 520/35

5 Y5 BP 620/60 660 BP 700/75

**No instalados**

BGR BP 420/30 415 BP 465/20

BP 495/15 510 BP 530/30

BP 570/20 590 BP 640/40

CFP BP 436/20 455 BP 480/40

YFP BP 500/20 515 BP 535/30

4/Usos y aplicaciones

Microscopía de fluorescencia invertida con filtros para diversos fluorocromos. Microscopía multidimensional (dimensiones espaciales (x, y, z), canales de fluorescencia (c), tiempo (t), distintas posiciones de platina). Adquisición de Z stacks y reconstrucción 3D, colocalización, deconvolución, semiconfocalidad, FRET, seguimiento de partículas, análisis morfométricos, ...

5/Contacto (persona responsable del equipo)

José Alberto Carrodeguas Villar, 876 555 416, carrode@unizar.es